

## PROFESORADO:

- Delia Fernández González. Profesora Titular de Universidad.
- Alicia Armentia Medina. .
- Juan Asturias Ortega. Investigador.
- Stefano del Duca X. Profesor.
- Paolo Mandrioli . Investigador Asociado, Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (CNR-ISAC). Bologna.
- Rosa Maria Valencia Barrera. Profesora Titular de Universidad del Dpto. Biodiversidad y Gestión ambiental. Universidad de León..
- Ana Vega Maray. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

unileon.es

cursos

extensión  
universitaria 2013  
universidad  
de león

**Polen y cambios ambientales:  
influencia sobre las  
enfermedades alérgicas.**

18/02/2014 - 21/02/2014

### Información y matrícula:

Universidad de León  
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.  
Avda. Facultad de Veterinaria, 25. 24071 · LEÓN.  
Tfno.: 987 29 19 61 - 987 29 33 72 · Fax: 987 29 19 63.  
e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)  
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

universidad  
de león

ule

## Polen y cambios ambientales: influencia sobre las enfermedades alérgicas.

### DIRECTORES:

- Ana Vega Maray. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.
- Rosa Maria Valencia Barrera. Profesora Titular de Universidad del Dpto. Biodiversidad y Gestión ambiental. Universidad de León.

### LUGAR:

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

### FECHAS:

18/02/2014 - 21/02/2014

### DURACIÓN:

20 horas lectivas

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 30

### TASAS:

- Ordinaria: 100,0 €
- Alumnos ULE: 80 €
- Alumnos de otras universidades: 80 €

### DESTINATARIOS:

Alumnos universitarios, postgraduados y técnicos o profesionales relacionados con la Sanidad Ambiental

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 0 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Con este curso pretendemos realizar una actualización científica sobre el tema de las alergias respiratorias y sobre las alergias alimentarias de origen vegetal. Para ello proponemos como objetivos básicos:

Evidenciar cuáles son los mecanismos implicados en la emisión de aeroalérgenos a la atmósfera a partir del grano de polen y de su modificación en función de los cambios ambientales.

Analizar los problemas de diagnóstico y tratamiento de dichas alergias y profundizar en aspectos de producción de extractos polínicos, vacunas, recombinantes, etc.

### PROGRAMA:

#### Martes, 18 de febrero:

- 9 - 10 h. Aerobiología: concepto, diferencia entre partículas orgánicas y componentes de origen biológico.
- 10 - 11 h. Polen y clima: pasado e hipótesis futuras.
- 11:30 -13 h. Fenología de la floración de plantas y polinización.

13 -14:30 h. Espectro polínico atmosférico y posibles causas de su variación.

#### Miércoles, 19 de febrero:

- 9-10:30 h. Efectos de los cambios ambientales en la alergenicidad del polen.
- 11-12:30 h. Ultraestructura y modificaciones morfológicas del grano de polen pre-activado.
- 12:30-14:30. Organización estructural y molecular del grano de polen y del tubo polínico.

#### Jueves, 20 de febrero:

- 9 -11 h. Factores que influyen en el crecimiento apical del tubo polínico in vitro e in vivo.
- 11:30 - 13 h. Aerobiología molecular: Principales familias de alérgenos del polen.
- 13 - 14:30 h. Análisis inmunocitoquímicos del grano de polen.

#### Viernes, 21 de febrero:

- 9-10:30 Asma profesional y dificultades diagnósticas en relación con la polinosis.
- 11-13 Alérgenos: del polen a la vacuna.
- 13-14:30 Alergia a alimentos, diagnóstico y tratamiento.